

# NEXT PG2 / NEXT K9-85 PG2

Bezprzewodowy czujnik PIR / odporny na zwierzęta



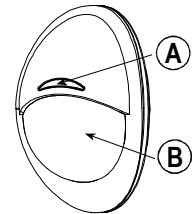
Instrukcja instalacji

## 1. WSTĘP

NEXT PG2 i NEXT K9-85 PG@ są dwukierunkowymi, kontrolowanymi mikroprocesorowo, bezprzewodowymi cyfrowymi czujnikami ruchu PIR.

Czujniki charakteryzują się następującymi funkcjami:

- Kompatybilne z wszystkimi centralami rodziny PowerMaster® (wersja 10 i wyżej)
- Połączone technologie Fresnel i optyki cylindrycznej, zasięg do 15 metrów
- Next PG2 posiada ochronę strefy podejścia
- W przypadku czujnika Next K9-85 PG2, technologia Target Specific Imaging™ (TSI) umożliwia rozróżnienie pomiędzy człowiekiem a zwierzęciem ważącym do 38 kg.
- Wbudowany, w pełni nadzorowany moduł nadawczo-odbiorczy PowerG.
- Zaawansowany, opatentowany algorytm True Motion Recognition™ umożliwia rozróżnienie pomiędzy rzeczywistym ruchem włamywacza a innymi czynnikami mogącymi powodować fałszywe alarmy.
- Cyfrowa obróbka sygnału
- Wbudowany wskaźnik jakości sygnału; instalator nie musi sprawdzać siły sygnału na panelu, co czyni instalację szybszą
- Nie wymagana regulacja
- Licznik ruchu decyduje o ilości detekcji (1-2) wymaganej do wzbudzenia sygnału alarmowego
- Automatyczny tryb testowy wyłączany po 15 minutach
- Kontrolowana mikroprocesorowo kompensacja temperatury
- Szczelna pokrywa chroniąca optykę
- Przedni i tylny przełącznik sabotażowy dla zwiększonej ochrony
- Ochrona przed białym światłem.



A. Dioda LED

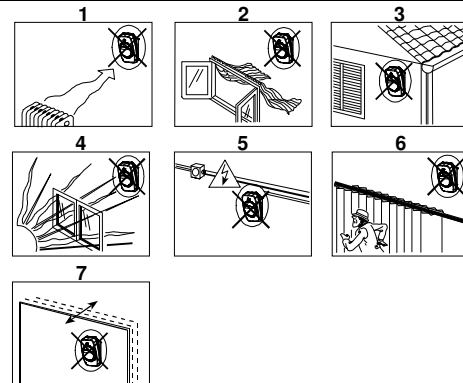
B. Soczewka

**Rysunek 1: Widok z zewnątrz**

## 2. INSTALACJA

### 2.1 Wskazówki ogólne (patrz Rys. 2)

1. Chronić przed źródłami ciepła
2. Nie narażaj na działanie przeciągów
3. Nie instaluj na zewnątrz
4. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych
5. Izoluj okablowanie czujnika od instalacji elektrycznej
6. Nie instaluj za zasłonami
7. Montaż na solidnym, twardym podłożu



**Rysunek 2. Wskazówki ogólne**

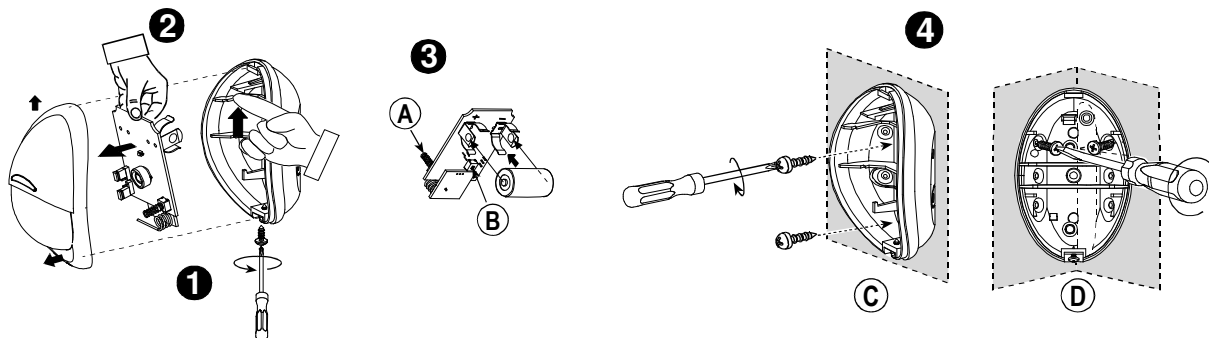


**Ważne!** Czujnik Next K9-85 PG2 jest odporny na ruch zwierząt do 38 kg poruszających się po podłodze lub znajdujących się na meblach pod warunkiem, że ich aktywność ma miejsce poniżej wysokości 1 m. Powyżej jednego metra odporność czujnika zmniejsza się do wagi 19 kg i maleje wraz ze zbliżaniem się zwierzęcia do czujnika. W związku z tym zalecane jest takie wybranie lokalizacji czujnika, która minimalizuje możliwość zbliżenia się zwierzęcia do czujnika.

## 2.2 Montaż (patrz rys. 3)

### Wskazówki:

1. Zamocuj czujnik w taki sposób, aby jego orientacja była prostopadła do oczekiwanej drogi ruchu włamywacza.
2. Przy instalacji czujnika na wysokości dwóch metrów, strefa martwa to 71 cm na 0 m i 16 cm na 1.5 m.



1. Odkręć śrubkę i zdejmij pokrywę przednią.
2. Odciągnij zacisk i wyjmij płytkę drukowaną
3. Włóż baterię.
4. Zamocuj.

- A. Przedni przełącznik sabotażu.  
B. Tylny przełącznik sabotażu.

C. Na podłożu.  
D. W narożniku.

### Uwaga!

Występuje ryzyko eksplozji po użyciu niewłaściwej baterii. Pozbądź się zużytej baterii zgodnie z zaleceniami producenta.

Rysunek 3. Montaż

## 2.3. Zapis

W celu zapisania czujnika w centrali, należy postępować wg procedury opisanej w instrukcji instalacji centrali PowerMaster, w części 02: URZADZ./LINIE. Ogólny opis procedury znajduje się również poniżej:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5	Krok 6
Wejść do trybu instalatora i wybierz <b>02: URZADZ./LINIE</b>	Wybierz opcję <b>DODAJ URZADZ.</b> Patrz Uwaga [1]	Zapisz urządzenie wysyłając sygnał lub podaj jego nr ID	Wybierz pożądany nr linii	Skonfiguruj parametry położenia, typu linii i ustawienia dźwięku	Skonfiguruj czujnik
<b>02.URZADZ./LINIE</b>	<b>DODAJ URZADZ.</b> ↓ <b>ZMIEN PARAM. URZADZ.</b>	<b>WYSLIJ SYGNAŁ</b> lub <b>WPROW. ID:XXX-XXXX</b>	<b>L14:CZUJNIK RUCHU</b> Nr ID 120-XXXX	<b>L14.ADRES</b> <b>L14.TYP LINII</b> <b>L14.DZWIEK</b> <b>L14.USTAWIENIA</b>	trz uw. [2]
⇒ oznacza przesunięcie ▶ i wciśnięcie OK					

### Uwagi:

[1] Jeżeli czujnik jest już zapisany, możesz zmienić jego parametry poprzez menu ZMIEN PARAM URZADZ. – patrz krok 2.

[2] Wybierz opcję USTAWIENIA i postępuj zgodnie z paragrafem 2.4 poniżej w celu konfiguracji czujnika

## 2.4. Konfiguracja parametrów czujnika

Wybierz opcję **USTAWIENIA** i postępuj zgodnie z opisem z tabeli poniżej:

Opcja	Instrukcja konfiguracji
<b>Dioda LED</b>	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wskazania diody LED alarmu. Ustawienia opcjonalne: WŁ. (domyślnie) i WYŁ.
<b>Czułość PIR</b>	Umożliwia wybór czułości PIR — standardowej (wyższa odporność na fałszywe alarmy) lub wysokiej Ustawienia opcjonalne: CZULOSC NISKA (domyślnie), CZULOSC WYSOKA
<b>OPERACJA ROZBR.</b>	Umożliwia włączenie lub wyłączenie czasu aktywności w trybie rozbrojenia. Ustawienia opcjonalne: NIE AKTYWNY (domyślnie), TAK – brak opóźnienia, TAK + 5 s opóźnienia, TAK + 15 s opóźnienia, TAK + 30 s opóźnienia, TAK + 1 m opóźnienia, TAK + 2 m opóźnienia, TAK + 5 m opóźnienia, TAK + 10 m opóźnienia, TAK + 20 m opóźnienia i TAK + 60 m opóźnienia.

### 3. LOKALNY TEST DIAGNOSTYCZNY

**UWAGA:** Lokalny test diagnostyczny należy przeprowadzać co najmniej raz na rok, aby mieć pewność co do prawidłowego działania czujnika.

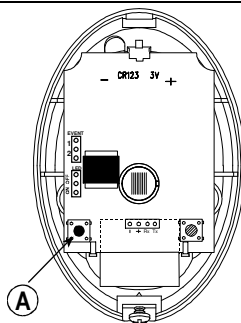
- A. Zdejmij przednią pokrywę czujnika (patrz Rys. 3).
  - B. Załóż pokrywę z powrotem, co spowoduje powrót przelącznika sabotażowego do właściwej pozycji.
  - C. Czujnik wejdzie w 2-minutowy tryb stabilizacji. W tym czasie dioda LED błyska na czerwono.
  - D. Przejdź po chronionym obszarze – patrz rys. 5. Przejdź po najdalszych końcach chronionego obszaru w obu kierunkach. Czerwona dioda LED zaświeci się po każdym wykryciu ruchu a następnie błysnie 3 razy.
- Poniższa tabela wskazuje moc odbieranego sygnału.

Odpowiedź diody LED	Odbiór
Zielona dioda LED miga	Silny
Pomarańczowa dioda LED miga	Dobry
Czerwona dioda LED miga	Słaby
Brak migania	Brak komunikacji

**UWAGA!** Należy zapewnić odpowiedni poziom odbioru sygnałów. Dlatego też „słaby” sygnał jest nie akceptowalny. W przypadku otrzymania informacji o „słabym” poziomie sygnału z czujnika, należy go przemieścić i testować dopóty, dopóki nie otrzymamy „dobrego” lub „silnego” poziomu sygnału.

**Wskazówka:** szczegółowe informacje o teście diagnostycznym znajdują się w Instrukcji Instalacji centrali alarmowej.

A. Przycisk zapisu



Rysunek 4. Przycisk zapisu

### 4. INFORMACJE DODATKOWE

Nawet najbardziej zaawansowany technicznie czujnik może zostać poddany sabotażowi lub nie zadziałać z powodu: braku zasilania, niewłaściwego podłączenia zasilania, zamaskowania soczewki, uszkodzenia system optycznego na skutek sabotażu, zmniejszonej czułości przy skrajnych temperaturach lub tych zbliżonych do temperatury ludzkiego ciała lub niespodziewanego uszkodzenia któregoś z komponentów.

Powyższa lista zawiera najbardziej typowe przyczyny niewłaściwej pracy czujnika, jednak nie jest to lista pełna. Dlatego też zaleca się testowanie czujnika i całego system w celu zapewnienia właściwego działania.

System alarmowy nie powinien być traktowany jako substytut ubezpieczenia. Właściciele chronionych obiektów powinni nadal ubezpieczać swoją własność i życie nawet wówczas, kiedy są chronieni przez system alarmowy.

### 5. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI



Czujniki NEXT PG2 i NEXT K9-85 PG2 zostały zaprojektowane jako zgodne z następującymi normami:

**Europa (CE):** EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-1 Stopień ochrony 2 Klasa II

Czujniki NEXT PG2 and NEXT K9-85 PG2 są zgodne z wymogami RTTE — dyrektywą 1999/5/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 1999 r. oraz normą EN50131-1 Stopień ochrony 2 Klasa II.

EN 50131-1 Stopień ochrony      Stopień 2  
EN 50131-1 Klasa środowiskowa      Klasa II



**Deklaracja W.E.E.E. dotycząca recyklingu produktu**

W celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu tego produktu należy skontaktować się ze sprzedawcą. Jeśli produkt podlega utylizacji i nie jest zwracany celem naprawy, wówczas należy zapewnić zwrot w sposób ustalony z dostawcą. Tego produktu nie wolno wyrzucać wraz z codziennymi odpadkami.  
Dyrektywa 2002/96/WE dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

## DODATEK: DANE TECHNICZNE

### DANE OGÓLNE

Typ czujnika  
Optyka

Niskoszumowy czujnik PIR  
**Liczba kurtyń:**  
Next PG2: 18 dalekich, 18 w średniej odległości, 10 blisko.  
Next K9-85 PG2: 18 dalekich, 18 w średniej odległości, 18 blisko

Maksymalny zasięg

15 x 15 m / 90°

A. WIDOK Z GÓRY  
B. WIDOK Z BOKU  
C. Next PG2: 0.5-4m, Next K9-85 PG2: 2-4m  
Do 38 kg

Oporność na zwierzęta (tylko  
Next K9-85 PG2)

### DANE ELEKTRYCZNE

Zasilanie

Typ C

Bateria

3V, litowa, typu CR-123A lub równorzędna

Nominalna pojemność baterii

1450 mA/h

Żywotność baterii (standardowe  
użycie)

6 do 8 lat

Wartość progowa rozładowanej  
baterii

2.5 V

### FUNKCJONALNOŚĆ

Czułość

Możliwość wyboru z poziomu centrali – NISKA, WYSOKA

Czas alarmu

2 sekundy

### DANE TRANSMISJI

#### BEZPRZEWODOWEJ

Częstotliwość (MHz)

**Europa i reszta świata:** 433-434, 868-869 **USA:** 912-919

Protokół komunikacji

PowerG

Nadzór

Sygnalizacja co 4 minuty

Ostrzeżenie o sabotażu

Zgłaszane po wystąpieniu nowe zdarzenia sabotażu i potem w każdym, kolejno wysyłanym komunikacie aż do ponownego załączenia wyłącznika sabotażowego.

### MONTAŻ

Wysokość

1.8 - 2.4 m. Dla czujnika Next PG2, zalecana wysokość to maks. 2.1 m

Opcje montażu

Na podłożu bądź w narożniku

AKCESORIA

**BR-1:** Uchwyt do montażu na podłożu, regulacja 30° w dół oraz 45° w lewo/45° w prawo.  
**BR-2:** BR-1 z funkcją montażu w narożniku  
**BR-3:** BR-1 z funkcją montażu na suficie

### DANE ŚRODOWISKOWE

Ochrona przed zakłóceniami

>20 V/m do 2000 MHz, z wyłączeniem częstotliwości wewnętrznych dla kanału

Temperatura pracy

-10 °C do 50 °C wewnątrz

Temperatura przechowywania

-20 °C do 60 °C

Wilgotność względna

Średnio do 75% bez kondensacji. Przez 30 dni w roku może sięgać 85 - 95 % bez kondensacji.

### DANE FIZYCZNE

Wymiary (W x S x G)

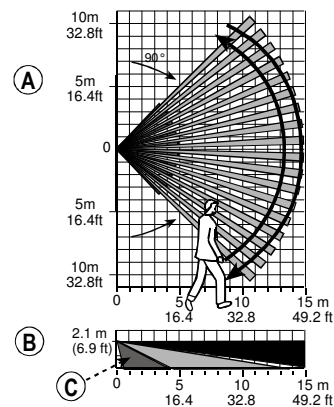
94.5 x 63.5 x 53.0 mm

Waga (z baterią)

70 g

Kolor

Biały



Rys. 5. Zasięg & Testowanie



**Visonic**

EMAIL: info@visonic.com  
INTERNET: www.visonic.com  
©VISONIC LTD. 2014 D-302413 NEXT PG2, NEXT K9-85 PG2 (REV. 4, 1/14)